



## ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Πελάτης</b>                        | ΔΕΥΑ ΕΟΡΔΑΙΑΣ                              |
| <b>Διεύθυνση πελάτη</b>               | 25 ΜΑΡΤΙΟΥ 90                              |
| <b>Περιγραφή Δείγματος</b>            | ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΟ                                |
| <b>Δειγματοληψία</b>                  | Envirolab Δειγματολήπτης : ΜΠΑΝΑΓΗ ΔΗΜΗΤΡΗ |
| <b>Ημερομηνία παραλαβής δείγματος</b> | 20/04/2022                                 |
| <b>Ημερομηνία Εισαγωγής</b>           | 20/04/2022                                 |
| <b>Κωδικός δείγματος</b>              | En-2022-2471                               |
| <b>Είδος ανάλυσης</b>                 | Φυσικοχημική                               |

Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν για τα δείγματα που αναλύθηκαν.

Η παρούσα έκθεση δοκιμών επιτρέπεται να αναπαραχθεί αποκλειστικά και μόνο σε πλήρη μορφή.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε μερική ή αποσπασματική αναπαραγωγή της ή/και τροποποίηση αυτής.

Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση παρακαλούμε απευθυνθείτε στο Τμ. Πωλήσεων.

## Αποτελέσματα Αναλύσεων

Κωδικός δείγματος **En-2022-2471**  
 Περίοδος Ανάλυσης **20/04/2022 - 27/04/2022**  
 Χαρακτηρισμός Πελάτη **ΜΕΣΟΒΟΥΝΟ-Ι.Ν. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ (20/04/2022 11:15)**  
 Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή **Κανονική**

| Παράμετρος     | Μονάδες  | Τιμή        | Όριο αναφοράς | Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο | Ανώτ. νομοθ. όριο | Μέθοδος                                                                                                                           |
|----------------|----------|-------------|---------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Νάτριο (Na)    | mg/l     | <b>1,4</b>  | 0.12          | 7.9%                             | <b>200</b>        | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Νιτρικά (NO3)  | mg/l     | <b>N.D.</b> | 0,9           | 15%                              | <b>50</b>         | ASTM D4327-91, τροποποιημένη μέθοδος IC-CD (ΜΔ-04)                                                                                |
| Νιτρώδη (NO2)  | mg/l     | <b>N.D.</b> | 0,015         | 3,4%                             | <b>0.5</b>        | ΑΡΗΑ 4500-NO2 Β, τροποποιημένη φασματοφωτομετρική μέθοδος (ΜΔ-13)                                                                 |
| Αμμώνιο (NH4)  | mg/l     | <b>N.D.</b> | 0,12          | 7%                               | <b>0.5</b>        | ASTM D 1426-93, τροποποιημένη φασματοφωτομετρική μέθοδος (ΜΔ-11) Nessler                                                          |
| Θειικά (SO4)   | mg/l     | <b>13,1</b> | 0,9           | 15%                              | <b>250</b>        | ASTM D4327-91, τροποποιημένη μέθοδος IC-CD (ΜΔ-04)                                                                                |
| Χλωριούχα (Cl) | mg/l     | <b>1,3</b>  | 0,7           | 4,3%                             | <b>250</b>        | ASTM D4327-91, τροποποιημένη μέθοδος IC-CD (ΜΔ-04)                                                                                |
| pH             | PH units | <b>7,9</b>  |               | 2%                               | <b>6.5-9.5</b>    | ASTM D1293 – 99 (2005)                                                                                                            |
| Αγωγιμότητα    | μs/cm    | <b>365</b>  | 5             | 1%                               | <b>2500</b>       | ASTM D1125 – 95 (2009)                                                                                                            |
| Φθοριούχα (F)  | mg/l     | <b>0,03</b> | 0,005         | 10%                              | <b>1.5</b>        | ASTM D4327-91, τροποποιημένη μέθοδος IC-CD (ΜΔ-04)                                                                                |
| Κυανιούχα (CN) | μg/l     | <b>N.D.</b> | 10            | 7,5%                             | <b>50</b>         | HACH LCK 315                                                                                                                      |
| Χρώμα          | PtCo     | <b>N.D.</b> | 3             | 3,3%                             | .                 | Τροποποιημένη μέθοδος (ΜΔ-22) ΑΡΗΑ 2120C, 22η Έκδοση, 2012                                                                        |
| Βρωμικά (BrO3) | μg/l     | <b>N.D.</b> | 2             | 7,8%                             | <b>10</b>         | Εσωτερική μέθοδος με ιοντική χρωματογραφία με IC-CD και χημική καταστολή (ΜΔ 105)                                                 |
| Θολερότητα     | NTU      | <b>N.D.</b> | 0,3           | 5%                               | .                 | ASTM D 1889-88a , τροποποιημένη μέθοδος με φορητό φωτοηλεκτρικό νεφελόμετρο (ΜΔ-14)                                               |
| Χαλκός (Cu)    | μg/l     | <b>N.D.</b> | 1.5           | 18.5%                            | <b>2000</b>       | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Σίδηρος (Fe)   | μg/l     | <b>N.D.</b> | 1.3           | 6.8%                             | <b>200</b>        | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Μαγγάνιο (Mn)  | μg/l     | <b>N.D.</b> | 0.3           | 3.0%                             | <b>50</b>         | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Βόριο (B)      | mg/l     | <b>N.D.</b> | 0.002         | 16.9%                            | <b>1.0</b>        | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Μόλυβδος (Pb)  | μg/l     | <b>N.D.</b> | 0.3           | 6.1%                             | <b>10</b>         | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Κάδμιο (Cd)    | μg/l     | <b>N.D.</b> | 0.05          | 11.6%                            | <b>5</b>          | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Νικέλιο (Ni)   | μg/l     | <b>0,6</b>  | 0.4           | 4.5%                             | <b>20</b>         | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Χρώμιο (Cr)    | μg/l     | <b>7,5</b>  | 0.5           | 5.0%                             | <b>50</b>         | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| Αρσενικό (As)  | μg/l     | <b>N.D.</b> | 0.03          | 4.7%                             | <b>10</b>         | Τροπ.βασισμένη στο πρότυπο ΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικός συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |

**Αποτελέσματα Αναλύσεων**

**Κωδικός δείγματος** **En-2022-2471**  
**Περίοδος Ανάλυσης** **20/04/2022 - 27/04/2022**  
**Χαρακτηρισμός Πελάτη** **ΜΕΣΟΒΟΥΝΟ-Ι.Ν. ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ (20/04/2022 11:15)**  
**Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή** **Κανονική**

| Παράμετρος             | Μονάδες | Τιμή        | Όριο αναφοράς | Αβεβαιότητα μεθ. στο νομοθ. όριο | Ανώτ. νομοθ. όριο | Μέθοδος                                                                                                                          |
|------------------------|---------|-------------|---------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Υδράργυρος (Hg)</b> | μg/l    | <b>N.D.</b> | 0.02          | 5.3%                             | <b>1.0</b>        | Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| <b>Σελήνιο (Se)</b>    | μg/l    | <b>N.D.</b> | 0.8           | 6.5%                             | <b>10</b>         | Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| <b>Αργίλος (Al)</b>    | μg/l    | <b>N.D.</b> | 2.0           | 4.9%                             | <b>200</b>        | Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |
| <b>Αντιμόνιο (Sb)</b>  | μg/l    | <b>N.D.</b> | 0.18          | 10.9%                            | <b>5.0</b>        | Τροπ.βασισμένη στο πρότυποΑΡΗΑ 3125 Α,Β με Τεχνική Φασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής επαγωγικώς συζευγμένου πλάσματος (ICP-MS) |

Η δειγματοληψία,ο χειρισμός και η συσκευασία του δείγματος έγιναν απο το εργαστήριο σύμφωνα με το ISO 5667-5 (2006)

St. Met.: ΑΡΗΑ, Standard Methods 22nd Ed, 2012.

N.D.: Δεν ποσοτικοποιήθηκε στο όριο αναφοράς της μεθόδου.

\* **Μη διαπιστευμένη δοκιμή** κατά ISO 17025, Αρ. 154 ΕΣΥΔ.

\*\* **Τα ανώτατα νομοθετικά όρια** περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στις οδηγίες 98/83/ΕΚ 3-11-1998 και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013, των νεότερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.

Η εταιρεία δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.

# Ο χρόνος τήρησης του αντιδείγματος ορίζεται στον 1 μήνα από την ημερομηνία έκδοσης του παρόντος πιστοποιητικού (στις κατάλληλες συνθήκες διατήρησης), εκτός και αν ο πελάτης εγγράφως έχει ορίσει διαφορετικά. Εξαιρούνται ευαλλοιώτα δείγματα, τα οποία δεν μπορούν να συντηρηθούν για το προαναφερθέν χρονικό διάστημα.

**Αλ. Γούναρης/ Χημικός Μηχανικός**

**Διευθυντής Εργαστηρίου**